

Sorgo y cereales forrajeros: Innovación para intensificar la producción en Latinoamérica

COSTA RICA, ARGENTINA, HONDURAS, PANAMÁ, PERÚ, COLOMBIA, ESTADOS UNIDOS, NICARAGUA, REPÚBLICA DOMINICANA



Webstory



Solución tecnológica

Frente al déficit hídrico severo y la incertidumbre en los rendimientos, el desarrollo de una plataforma digital de acceso abierto permite a técnicos y productores identificar los híbridos de sorgo con mayor estabilidad o adaptación específica para cada localidad y fecha de siembra. Al integrar modelos predictivos de aprendizaje automático con bases de datos climáticas y edáficas, la herramienta optimiza la toma de decisiones agronómicas, reduce el riesgo productivo y promueve la incorporación de cultivos con alta eficiencia en el uso del agua y fijación de carbono.



Descripción tecnológica

El proyecto establecerá una línea base y caracterizará los ambientes mediante análisis climáticos, edáficos y agronómicos. Se evaluarán cultivares en ambientes representativos y se identificará a los genotipos destacados. Se creará una plataforma online que permitirá a los productores seleccionar los cultivares más adecuados.



Impactos y resultados

Como resultados esperados, la iniciativa proyecta conformar una red regional de evaluación agronómica que establecerá la línea base tecnológica en los países participantes y caracterizará los megaambientes productivos. A través del análisis de parcelas experimentales y fincas demostrativas, se cuantificarán los componentes genotípicos, ambientales y de interacción entre el genotipo y el ambiente para el rendimiento de grano, la biomasa y el contenido de carbono orgánico del suelo. Asimismo, se implementará un algoritmo predictivo validado y alojado en un repositorio de código abierto, integrado en una plataforma digital que ofrecerá recomendaciones específicas de cultivares y estimaciones de productividad.



80 %

Participación del sector campesino en la provisión de alimentos



58 %

Área clasificada con riesgo de sequía alta/severa



2500

Pequeños y medianos productores beneficiados directamente por el proyecto



200

Estudiantes, técnicos, y profesionales que serán capacitados



6

Parcelas demostrativas en cada país



20 %

Aumento esperado en la producción de granos



1

Desarrollo de plataforma online de recomendación de cultivares



2

Workshops con productores rurales, estudiantes, técnicos y profesionales de la agronomía

PRINCIPALES DONANTES



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

